

Resolução – Biologia

Prova Amarela

21) Resposta: 11

Comentário

01. **Correta.** Todos são exemplos de resíduos da suinocultura e do processamento animal.
02. **Correta.** Esse é o principal impacto ambiental ocasionado pela suinocultura.
04. **Incorreta.** O excesso de matéria orgânica ocasiona a multiplicação de bactérias, que consomem o oxigênio disponível na água, reduzindo-o a níveis mínimos.
08. **Correta.** Esses compostos são os principais agentes poluidores liberados nos cursos de água pela suinocultura.
16. **Incorreta.** A contaminação por teníase acontece pela ingestão da carne e não pela ingestão de ovos presentes na água.

22) Resposta: 02

Comentário

01. **Incorreta.** A manutenção da saúde corporal depende do uso de medicamentos. Ela pode ser mantida com atividade física e boa alimentação.
02. **Correta.** Esses medicamentos ocasionam esses efeitos colaterais sobre o SN e o coração.
04. **Incorreta.** Esses medicamentos são consumidos por automedicação, muitas vezes sem acompanhamento especializado.
08. **Incorreta.** Essas drogas ocasionam dependência química do metabolismo do indivíduo.

23) Resposta: 32

Resolução

P AA x aa
F1 Aa
Aa x Aa

AA	Aa
Aa	aa

1) AA x Aa
100% escuro 1/3

2) Aa x Aa 2/3

AA	Aa
Aa	aa

1/3 de 192 = 64
2/3 de 192 = 128
25% de 128 = 32

24) Resposta: 06

Comentário

01. **Incorreta.** Uma característica só pode ser herdada pelos descendentes se ocorrer mudança do material genético e não por apenas uma mudança do fenótipo.
02. **Correta.** A mudança no caminhar ocasiona mudanças no desenvolvimento muscular, nos trabalhos realizados pelos tendões e ocasiona deformações ósseas.
04. **Correta.** Superfícies que apresentam maior grau de atrito e contato possuem uma queratinização como forma de defesa.
08. **Incorreta.** A UFSC deve ter considerado o número de falanges em todos os dedos, que ocorrem no total de 14.
16. **Incorreta.** Não podemos prever tal fato, uma vez que tais mudanças dependem de mutações que ocorrem ao acaso.

25) Resposta: 13

Comentário

01. **Correta.** Essas duas cavidades servem para a entrada do ar no sistema respiratório humano.
02. **Incorreta.** A traquéia e seus anéis são formados por tecido conjuntivo cartilaginoso. A cartilagem é do tipo hialina.
04. **Correta.** A hematose ocorre por difusão, ocasionando a absorção de oxigênio e a eliminação de gás carbônico.
08. **Correta.** Pela presença da fenda, o som não se propaga de forma ideal e o ar escapa pela fenda deixando o som fanho e anasalado.
16. **Incorreta.** Os dois pulmões apresentam o mesmo grau de ventilação.
32. **Incorreta.** O que se deve fazer é elevar a cabeça, pra liberar as vias aéreas e permitir a passagem do ar, e pressionar o abdome contra o diafragma com força, bombeando o ar para fora, o que favorece a saída do objeto.

26) Resposta: 36

Comentário

01. **Incorreto.** O excesso de auxina ocasiona inibição do crescimento vegetal.
02. **Incorreto.** Acima desse ponto ocorre redução da taxa de crescimento vegetal.
04. **Correto.** Segundo o gráfico, essas concentrações ocasionam essa resposta na taxa de crescimento vegetal.
08. **Incorreto.** Segundo o gráfico, a concentração de melhor desenvolvimento vegetal corresponde a 0,1 µg/L.
16. **Incorreto.** Segundo o gráfico, o centésimo de um miligrama demonstra uma taxa inferior a 20 cm.
32. **Correto.** Com a utilização das concentrações ideais, podemos induzir um melhor crescimento das plantas de interesse econômico.

27) Resposta: 08

Comentário

01. **Incorreta.** A formação da placenta se dá logo após a nidação com o embrião com dez dias de desenvolvimento aproximadamente.
02. **Incorreta.** Ao final do primeiro mês, o feto ainda é um embrião.
04. **Incorreta.** A formação do cordão nervoso não ocorre durante a gastrulação, que acontece poucos dias após a nidação.
08. **Correta.** Com esse tempo de desenvolvimento, o embrião já apresenta essa capacidade de percepção.
16. **Incorreta.** Os receptores de dor formam-se depois da neurologia, durante a fase fetal.

28) Resposta: 05

Comentário

01. **Correto.** Após a fase aguda, que pode provocar a morte rapidamente, as lesões cardíacas debilitam o homem, mas, se controladas, podem não causar a morte.
02. **Incorreto.** Segundo a UFSC, só o barbeiro deve ser considerado hospedeiro intermediário, sendo um exemplo de organismo invertebrado.
04. **Correto.** Esse é o ciclo de reprodução do *Trypanosoma cruzi* em nosso organismo.
08. **Incorreto.** A transmissão ocorre através das fezes do barbeiro.
16. **Incorreto.** Não existe cura comprovada cientificamente para a doença. O tratamento é sintomatológico, controlando principalmente as deficiências cardíacas.

29) Resposta: 10

Comentário

01. **Incorreta.** O pareamento das bases nitrogenadas é complementar e específico, entre elas T/A e C/G.
02. **Correta.** O processo de autoduplicação e replicação do DNA é semiconservativo, de tal forma que são originadas duas novas fitas a partir de uma. Cada filamento possui uma fita e outra antiga da molécula original.
04. **Incorreta.** A formação de RNAm ocorre de forma complementar ao DNA que lhe deu origem, substituindo-se a base timina pela uracila.
08. **Correta.** O RNAm leva informação genética codificada (códon) ao citoplasma, onde é traduzida pelos ribossomos na forma de proteínas.
16. **Incorreta.** A deleção é uma forma de mutação estrutural do DNA, que poderia ocasionar a falta de um aminoácido na cadeia polipeptídica de uma proteína.

30) Resposta: 09

Comentário

01. **Correto.** As proteínas são formadas por conjuntos de aminoácidos que se ligam por ligações peptídicas principalmente.
02. **Incorreto.** O mecanismo da síntese proteica apresenta gasto de energia em diversos momentos.
04. **Incorreto.** Cada proteína apresenta um peso molecular diferente em função do número e dos tipos de aminoácidos que a compõem.
08. **Correto.** O seqüenciamento da insulina foi uma das primeiras seqüências estudadas no início do século XX. Sua produção ocorre na região endócrina do pâncreas.
16. **Incorreto.** Cada proteína apresenta uma velocidade diferente de degradação em relação a sua composição e estrutura molecular.
32. **Incorreto.** A identificação pelos exames de DNA consideram todo o conjunto de genes de um indivíduo, enquanto uma proteína representa apenas uma informação desse código.

Questão discursiva

As plantas apresentam a superfície foliar modificada em espinhos, possuem um parênquima aquífero para reserva de água e raízes profundas. Podemos citar o xiquexique, por exemplo.